

*J. No. 11/10/88*

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(17) Veröffentlichungsnummer: **0 417 552 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90116601.7

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B29C 71/04, C08J 7/00,**  
//B29K23:00

(22) Anmeldetag: 30.08.90

(30) Priorität: 14.09.89 DE 3930753

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
20.03.91 Patentblatt 91/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 29.01.92 Patentblatt 92/05

(71) Anmelder: **REHAU AG + Co**  
**Rheniumhaus**  
**W-8673 Rehau(DE)**

(72) Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung**  
**verzichtet**

(54) **Verfahren zur Stabilisierung von Halbzeugen oder Fertigteilen aus polymeren Werkstoffen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stabilisierung von vorgefertigten Halbzeugen oder Fertigteilen aus einem ungesättigten Polymeren oder einer Polymerlegierung, die wenigstens ein ungesättigtes Polymeres enthält. Dabei werden die Halbzeuge oder Fertigteile zur Vernetzung und/ oder Sterilisation einer energiereichen Strahlung ausgesetzt. Erfindungsgemäß ist das ungesättigte Polymere ein 1, 2 - Polybutadien. Die daraus oder damit vorgefertigten Halbzeuge oder Fertigteile werden mit einer Dosis von maximal 80 kGy bestrahlt.

EP 0 417 552 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 6601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	WORLD PATENTS INDEX LATEST Section Ch, Week 8136, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A, AN 81-65080 & JP-A-56 089 934 (BRIDGESTONE TIRE) 21. Juli 1981 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	B 29 C 71/04 C 08 J 7/00 // B 29 K 23/00
X	WORLD PATENTS INDEX Section Ch, Week 7637, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A, AN 76-69538 & JP-A-51 086 550 (UBE INDUSTRIES) 30. Juli 1976 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	
X	WORLD PATENTS INDEX Section Ch, Week 7822, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A, AN 78-39593 & JP-A-53 044 892 (SUMITOMO ELEC IND) 22. April 1978 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	
X	WORLD PATENTS INDEX Section Ch, Week 7832, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A, AN 78-57571 & JP-A-53 075 278 (ASAHI DOW) 4. Juli 1978 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	
A	WORLD PATENTS INDEX Section Ch, Week 7832, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A, AN 78-57756 & JP-A-53 076 386 (SUMITOMO ELEC IND) 6. Juli 1978 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	WORLD PATENTS INDEX LATEST Week 8519, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 85-114224 & JP-A-60 056 536 (SUMITOMO CHEMICAL) 2. April 1985 * Zusammenfassung ** - - -	1,2	B 29 C
A	US-A-4 401 536 (LUNDELL ET AL.) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 55 *** Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 67 ** - - - -/-	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		04 Dezember 91	KOSICKI T.R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches  
Pat ntamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 6601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-2 911 777 (BASF AG) * Seite 1, Zeile 4, Absatz 10 ** - - - -	1,2	
A	DE-A-2 654 931 (A. HEGER) * Seite 7, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 1 ** - - - -	1,2	
A	DE-A-3 844 232 (ENERGY SCIENCES) * Spalte 9, Zeile 22 - Zeile 38 ** - - - -	1,2	
A	US-A-2 785 313 (J.G.TRUMP) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 27; Abbildungen ** - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		04 Dezember 91	KOSICKI T.R.
<div><div><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument 8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			